



CEM III/A 52,5 L ou 52,5 L-LH CE PM-ES-CP1 NF

Domaines d'application

Le ciment CEM III/A 52,5 L ou 52,5 L-LH CE PM-ES-CP1 NF est destiné à tous travaux en béton en milieux humides ou environnements agressifs.

Sa classe de résistance permet également une utilisation en superstructure.

Sa teinte claire valorise les ouvrages architectoniques.

Ce ciment est particulièrement recommandé pour les domaines suivants :

- Travaux en béton armé en sols ou eaux agressifs : eau pure, eau industrielle, eau de mer, eau séléniteuse.
- Ouvrages massifs.
- Ouvrages architectoniques.
- Travaux en béton précontraint par post-tension.
- Ouvrages souterrains et fondations profondes, injections.
- Usage routier : béton extrudé pour barrières de sécurité et drainage sur autoroute.
- Préfabrication d'éléments en béton pour les réseaux enterrés.
- Travaux et produits manufacturés pour l'assainissement et les stations d'épuration.
- Inertage des déchets.
- **Béton prêt à l'emploi** : environnements - XS, XF4, XA1, XA2, XA3 - de la norme NF EN 206-1.



Pont de Rouen

Livraison par voie d'eau : le nouveau système de pesage des barges permet une livraison sur-mesure de nos produits. (cf. page 210)

Composition chimique du ciment (Valeurs moyennes en %)

Usines de production	Dénomination des produits	35% ≤ clinker ≤ 40%			SO ₃	S ⁻⁻	Na ₂ O Equivalent Actif
		C ₃ A	C ₃ S	C ₂ S			
Gargenville (52 L-LH)	CEM III/A 52,5 L-LH CE PM-ES CP1 NF	17	68,6	10,5	1,5	0,5	0,56
Rombas (52,5 L)	CEM III/A 52,5 L CE PM-ES CP1 NF	10,9	65,5	13,4	2,5	0,5	0,86

Valeurs garanties NF EN 197-4 marquage CE et marque NF					≤ 4,5		
NF P 15-318 marque NF						< 0,7	

Caractéristiques physiques (Valeurs moyennes)

Usines de production	Résistances mécaniques mortier CEN en MPa		Finesse		Eau pâte pure (%)	Début de prise
	2J	28J	Blaine (cm ² /g)	Refus (%) à 40µm		
Gargenville (52 L-LH)	17	59	3890	7,1	30	3h10
Rombas (52 L)	21	62	3850	2,2	32,6	3h20
Valeurs garanties NF EN 197-4 marquage CE et marque NF	≥ 8	≥ 50				≥ 0h40



Fondations profondes

Unité de traitement des eaux usées
Les Grésillons

Caractéristiques complémentaires de la norme (Valeurs moyennes)

Usines de production	Teinte L	Chaleur d'hydratation à 41 h en J/g	Maniabilité mortier E/C : 0,50 en secondes
Gargenville* (52 L-LH)	71	226	-
Rombas (52 L)	73	286	6,3
Valeurs garanties NF EN 197-1/A1 *Gargenville marquage CE et marque NF		< 300	



Bordures en béton extrudé

Règles de l'art

- Eviter le sous-dosage en ciment qui altère la durabilité des bétons.
- Limiter le rapport E/C qui contribue à la diminution des résistances et à l'augmentation de la porosité.
- Vérifier la compatibilité entre le ciment et les adjuvants utilisés (rhéologie, résistances).
- Ajuster la vibration du béton à sa consistance pour obtenir une compacité maximale sans ségrégation.
- Prendre toutes les dispositions pour éviter une dessiccation précoce par temps chaud ou par vent desséchant en procédant à une cure adaptée (paillason, eau pulvérisée, produit de cure, etc).



Station d'épuration - Ambonne

Ciments Calcia

Les Technodes - BP 01
78931 Guerville cedex
Tél : 01 34 77 78 00 - Fax : 01 34 77 79 06
www.ciments-calcia.fr - E-mail : info@ciments-calcia.fr